

f: 16.12.2019 ES

RPW/266577/2019 N
Data: 2019-11-25
Dolnośląski Urząd Wojewódzki
we Wrocławiu – KancelariaW P Ł Y N E Ł
Dolnośląski Urząd Wojewódzki
we Wrocławiu

25-11-2019

WROCLAW 25.11.2019r.

Wydział Infrastruktury

Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu
Wydział Infrastruktury
Oddział Architektury i Budownictwa
pl. Powstańców Warszawy 1
50-153 Wrocław

W P Ł Y N E Ł
Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu
PUNKT OBSŁUGI KLIENTA

25-11-2019

Ilość załączników

Podpis

ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

ZGŁOSZENIE

(□ zakreślić kwadrat)

□ ROZBIÓRKI, □ BUDOWY OBIEKTÓW, □ WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH,
DLA KTÓRYCH POZWOLENIE NA BUDOWĘ NIE JEST WYMAGANE

I. Dane identyfikacyjne Inwestora				
nazwa inwestora	GMINA CZERNICA			
adres	nazwa ulicy	UL. KOLEJOWA	nr domu i nr lokalu	3
	mięscowość		kod pocztowy	

II. Dane identyfikacyjne pełnomocnika				
imię	MIŁOSZ RUSZEL		nr telefonu	500088311
nazwisko				
adres	nazwa ulicy	UL. CHOPINA	nr domu i nr lokalu	5/1
	mięscowość	OLEŚNICA	kod pocztowy	56-400

(□ zakreślić kwadrat i wpisać właściwy punkt)

Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt __ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
zgłaszam zamiar przystąpienia do:

- rozbiórki, na podstawie art. 31 ust. 1 pkt __
- budowy obiektów, na podstawie art. 29 ust. 1 pkt __
- wykonania robót budowlanych, na podstawie art. 29 ust. 2 pkt 12

III. Dane identyfikacyjne inwestycji					
PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO					
UL. WROCLAWSKA DZ. NR 622/1 OBREB KAMIENIEC WROCLAWSKI ORAZ					
DZ. NR 35 OBREB GAJKÓW, GM. CZERNICA					
nazwa inwestycji i przedmiot zgłoszenia sformułować w odniesieniu do art. 3 ustawy Prawo budowlane					

nr działki	arkusz mapy	obręb	nr działki	arkusz mapy	obręb
622/1	1	KAMIENIEC WROCLAWSKI	35	1	GAJKÓW
adres inwestycji: wymienić wszystkie nieruchomości					

Obiekt jest wpisany do □ rejestru zabytków □ ewidencji zabytków	□ TAK	□ <input checked="" type="checkbox"/> NIE
---	-------	---

Planowany termin rozpoczęcia prac: 16.12.2019r.	termin rozpoczęcia, nie wcześniej jak 21 dni przed dniem zgłoszenia
---	---

17-AB-7843-2019.613.2019.ES

IV. Do zgłoszenia dołączam:		
1	pełnomocnictwo udzielone osobie działającej w imieniu inwestora	<input checked="" type="checkbox"/>
2	dowód wniesienia opłaty skarbowej	<input type="checkbox"/>
3	aktualny odpis z KRS (dla wniosku składanego przez osobę prawną)	<input type="checkbox"/>
4	oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	<input checked="" type="checkbox"/>
5	zgody właściciela obiektu na rozbiórkę (w przypadku zgłoszenia rozbiórki)	<input type="checkbox"/>
6	wykaz działek (dla inwestycji liniowej lub w przypadku braku miejsca w części III)	<input type="checkbox"/>
7	projekt zagospodarowania terenu, jeśli PZT jest wymagany wg art. 30 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane	<input checked="" type="checkbox"/>
8	oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu PZT zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	<input checked="" type="checkbox"/>
9	zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego, aktualne na dzień opracowania projektu PZT	<input checked="" type="checkbox"/>
10	dokumentację techniczną zgłoszenia, zgodnie z art. 30 ust. 2, w odniesieniu do art. 32 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, zawierającą opis techniczny, charakteryzujący rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót, niezbędne szkice i rysunki, a także wymagane przepisami pozwolenia, uzgodnienia i opinie	<input checked="" type="checkbox"/>
11	ostateczną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (dla inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko)	<input type="checkbox"/>
12	ostateczną decyzję konserwatora zabytków / opinię konserwatora zabytków / ostateczne pozwolenie konserwatorskie (decyzja) na prowadzenie badań archeologicznych	<input type="checkbox"/>
13	do zgłoszeń budowy na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 2b i pkt 19a ustawy Prawo budowlane: - postanowienie starosty o uzgodnieniu projektowanych rozwiązań w zakresie przebiegu sieci uzbrojenia terenu wyprowadzonych poza granice terenu zamkniętego - decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego - cztery egzemplarze projektu budowlanego	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	inne:	

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane, do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej nie wniósł sprzeciwu w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia.

25.11.2019;

Inf. Mirosław Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności: sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
502/006/06

data, podpis i pieczęć inwestora
lub osoby upoważnionej

Pouczenie wynikające z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119).

Informujemy, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wojewoda Dolnośląski, wykonujący swoje zadania przy pomocy Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu, zlokalizowanego we Wrocławiu przy pl. Powstańców Warszawy 1;
- Inspektor Ochrony Danych wykonuje swoje obowiązki w siedzibie Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu, zlokalizowanego we Wrocławiu przy pl. Powstańców Warszawy 1, pok. 2145, tel. 713406714, e-mail in@duw.pl;
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celach rejestracji, analizy i załatwienia wpływających wniosków w zakresie Prawa budowlanego,
- podstawą prawną przetwarzania dotyczących Pani/Pana danych osobowych jest Kodeks postępowania administracyjnego oraz ustawa – Prawo budowlane;
- okres przechowywania Pani/Pana danych osobowych wynika z Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych z dnia 18 stycznia 2011 r.;
- odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą: strony postępowania;
- posiada Pani/ Pan prawo żądania od Administratora dostępu do danych osobowych, prawo do sprostowania, w zakresie dopuszczonym przepisami prawa;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- podanie danych jest wymogiem ustawowym; w przypadku niepodania danych nie będzie możliwe rozpatrzenie wniosku i przeprowadzenie postępowania administracyjnego;
- Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, w związku z art. 29 ust. 2 pkt 12
lit. —, art. 30 ust. 1 pkt 26 oraz art. 82 ust. 8 pkt 3
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

**Wojewoda Dolnośląski zaświadcza o braku podstaw do
wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia robót budowlanych,
dla których pozwolenie na budowę nie jest wymagane**
nr rejestru IF.AB.7843.B/3.2019.ES2

Wrocław, dnia 12.12.2019

Zm. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO



Aneta Klimczak
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Architektury i Budownictwa
w Wydziale Infrastruktury



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA „MIKAR”
MIŁOSZ RUSZEL
UL. FRYDERYKA CHOPINA 5/1 56-400 OLEŚNICA NIP: 911-167-07-54
TEL./FAX: (071) 72-18-108, KOM. 0500-088-311

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego
ul. Wrocławska

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	KAMIENIEC WROCŁAWSKI DZ. NR 622/1 GAJKÓW DZ. NR 35, GM. CZERNICA INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZECZ DZ. NR 622/1, 35
INWESTOR:	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
PROJEKTANT:	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06

Inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOŚ/06

EGZ. NR:

1

Oleśnica, 25.11.2019 r.

DOŁNOŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI

wrocławiu
Wydział Infrastruktury
pl. Powstańców Warszawy 1
50-055 Wrocław
- 022 251 77 77 -

Załącznik nr 1

Do dec. 26.11.2019 13.2019 112

Z dnia 25.11.2019

ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa	
Spis treści	
Oświadczenie projektanta.....	
Uprawnienia budowlane.....	
Zaświadczenie o przynależności do DOŚ.....	
Uzgodnienia.....	

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.....	
2.0. Ogólne założenia techniczne.....	
3.0. Zakres opracowania.....	
3.1. Zasilanie oświetlenia.....	
3.2. Szafka oświetleniowa.....	
3.3. Oświetlenie ulic.....	
3.3.1. Sterowanie oświetleniem.....	
3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.....	
3.3.3. Słupy oświetleniowe.....	
3.4. Układania kabli.....	
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	

OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 Obliczenia linii kablowej.....	
4.1 Obciążenie linii kablowej.....	
4.2 Spadek napięcia linii kablowej.....	
4.3. Maksymalny spadek napięcia.....	
5.0 Obliczenia fotometryczne.....	

RYSUNKI I UZGODNIENIA



Wrocław dn. 25.11.2019r.

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

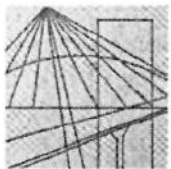
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Wrocławska obejmujący dz. nr 622/1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz dz. nr 35 obręb Gajków, gm. Czernica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.....

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 57, 56-400 Oleśnica
290/DOS/06



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Miłosz Władysław Ruszel

inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 4 maja 1977 r. w Oleśnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Miłosz Władysław Ruszel posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Miłosz Władysław Ruszel
Ul. Chopina 5
56-400 Oleśnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Miłosz Władysław Ruszel jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

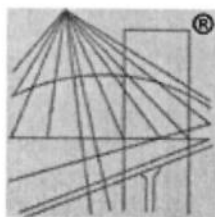
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UNA-5T5-A51 *

Pan Miłosz Władysław Ruszel o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/07

adres zamieszkania ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa z Urzędem Gminy Czernica.
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- 1.3 Obowiązujące przepisy i normy.

2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z normą:

- PKN-CEN/TR 13201-1 styczeń 2007r. Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2 sierpień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 październik 2007r. Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4 wrzesień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia.

Zasilanie słupów oświetleniowych należy wykonać w układzie sieci TN-C, natomiast zasilanie opraw oświetleniowych w układzie sieci TN-S

W układzie zasilania opraw rozdzielono funkcje przewodu ochronno-neutralnego na przewód ochronny PE i przewód neutralny N. Rozdzielenie funkcji projektuje się wykonać w każdym słupie w tabliczce oświetleniowej.

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulicy Wrocławskiej należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanej szafki pomiarowej objętej odrębnym opracowaniem (realizacja Tauron Dystrybucja). Szafkę oświetleniową zasilic kablem YKY 4x16mm² z pola n/N. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², które zasilą projektowane słupy.

3.2. Szafka oświetleniowa.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem ulicznym projektuje się z szafki sterującej oświetleniem ulicznym RSOU firmy ZPUE Gliwice. Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa.

Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamykana na zamek patentowy. Sekcja zasilająca posiada rozłącznik i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy.

Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe.

Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,
- cyfrowym programatorem astronomicznym



W szafie oświetleniowej należy uziemić przewód neutralny i ochronny PEN, Jako uziom wykorzystać istniejący uziom złącza kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie wykonać taśmą stalową-ocynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 30 Ω .

3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterownię oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy cyfrowego programatora astronomicznego CPA 4.0 umieszczonego w projektowanej szafce oświetleniowej. Producentem urządzeń jest firma Rabbit – Systemy Sterowania Oświetleniem Ulicznym we Wrocławiu.

CPA to mikroprocesorowy programator astronomiczny przeznaczony do załączania lamp w oparciu o tablicę wschodów i zachodów słońca zapisaną na stałe w pamięci urządzenia. Użytkownik może zmodyfikować program pracy programatora. Programowanie CPA można wykonać klawiszami zabudowanymi na sterowniku lub przy pomocy bezprzewodowego pilota PS-1.

Sterownik zapewnia m.in. dokładne załączanie i wyłączanie oświetlenia dla każdego dnia roku w zależności od wschodów i zachodów słońca, sterowanie pracą licznika dwutaryfowego oraz umożliwia obliczanie czasu świecenia lamp w dowolnym okresie co pozwala określić przyszłe zużycie energii elektrycznej przez oświetlenie.

Możliwe jest również ręczne załączanie i wyłączanie oświetlenia przełącznikiem umieszczonym w szafie oświetleniowej. Zegar należy trwale oznakować umieszczając napis „Własność: GMINA CZERNICA” zgodnie z poniższym zdjęciem.



3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie, zaleca się stosowanie opraw w technologii LED typu TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW /407572 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach 2,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórz.

3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SX10/4 o wysokości $h=10\text{m}$ montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów. W słupach oświetleniowych należy zastosować typowe tabliczki słupowe, TB-1 wyposażone w listwy zaciskowe i zabezpieczenia Wt 400V 6A E14 firmy ROSA. W słupach należy uziemić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarke Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości $30\ \Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

3.4. UKŁADANIE KABLI

Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **RĘCZNIE**. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku (z góry i z dołu) o grubości 10cm, a następnie zasypać je warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego . Grubość folii powinna wynosić minimum 0,5mm, a jej szerokość nie powinna być mniejsza niż 30cm.

Kable oraz trasy kablowe należy oznakować zgodnie z przepisami (opaski kablowe). Wykopy rowu kablowego oznaczyć i zabezpieczyć, a w miejscach przejść pieszych zainstalować pomosty z poręczami.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi zachować odległości pionowe i poziome zgodnie z PN-76/E-05125. W miejscach skrzyżowań kabli z drogami z innymi przewodami wykonać przepusty i osłony kablowe z rur osłonowych typu DVK oraz SRS prod. Arot.

Wszystkie prace wykonać w układzie bez napięciowym tzn. po wyłączeniu zasilania i sprawdzeniu braku napięcia oraz po zabezpieczeniu linii i urządzeń przed jego nawet przypadkowym pojawieniem się.

3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Ochronie podlegają wszystkie metalowe obudowy i korpusy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie zmiany techniczne oraz materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.



2. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz wymogami BHP.
3. Linie kablowe przed zasypaniem zgłosić do OPGK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

OBLICZENIA TECHNICZNE:

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1. Obciążenie linii kablowej

a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa (8 opraw) PS = 880W

b. prąd obciążenia linii

$$JO = \frac{880}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 1,5 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie n = 2
- prąd zapłonu jednej lampy 1,8 x JN

$$JZ = (2 \times 0,62) \times 1,8 = 2,2 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

JO = 1,5 A , l = 350 m, s = 35 mm² AL.

a. długość zastępcza linii

l_z = 350 m

$$dU_{lo} = \frac{100 \times 1,73 \times 1,5 \times 350 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,17\%$$



4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\max} = dU_{\text{lo}} = 0,17\%$$

$$dU_{\max} = 0,17\% < dU_{\text{dop}} = 4\%$$

5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOS/06



ul Wrocławska

Treść

ul Wrocławska

Ulica 1: Syt 1

Wyniki planowania.....	3
------------------------	---

Ulica 1: Syt 1 / Jezdnia 1 (M4)

Podsumowanie wyników.....	4
---------------------------	---

Tabela.....	5
-------------	---

Izolinie.....	7
---------------	---

Ulica 1: Syt 1 / Chodnik 1 (P3)

Tabela.....	8
-------------	---

Izolinie.....	9
---------------	---

Ulica 2: Syt 2

Wyniki planowania.....	10
------------------------	----

Ulica 2: Syt 2 / Jezdnia 1 (M4)

Podsumowanie wyników.....	11
---------------------------	----

Tabela.....	12
-------------	----

Izolinie.....	14
---------------	----

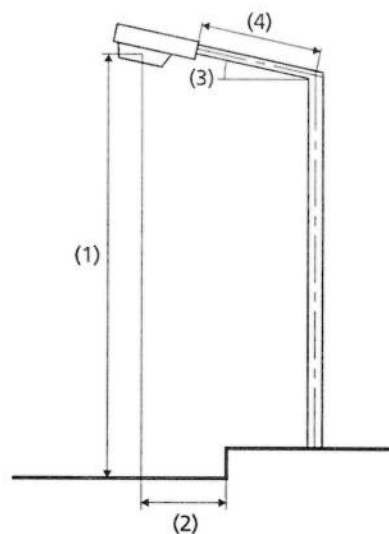
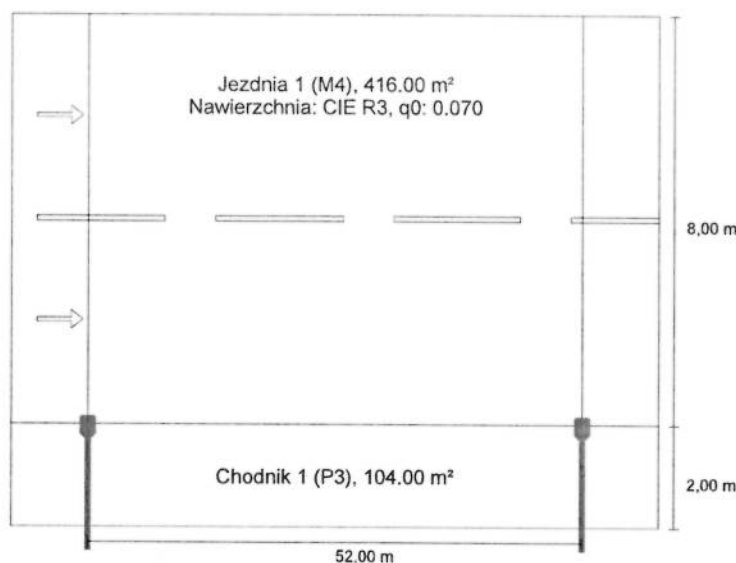
Ulica 2: Syt 2 / Chodnik 1 (P3)

Tabela.....	15
-------------	----

Izolinie.....	16
---------------	----

Ulica 1 do EN 13201:2015

Schröder TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW / 407572



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.48	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.58

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.78	✓ 1.98

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.017 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW / 407572 (416.0 kWh/rok) 0.8 kWh/m² rok

Lampa:	1x48 LEDs 700mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	13416.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	15838.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	1976.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	52.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.100 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 545 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 341 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 7.98 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.48	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.58

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.84	0.48	0.60	13
Obserwator 2	(-60.000, 8.000, 1.500)	0.92	0.50	0.68	10

Jezdnia 1 (M4)

Pozioime natężenie oświetlenia [lx]

9.333	17.9	16.2	13.8	11.3	9.18	7.44	6.13	5.33	4.90	4.90	5.33	6.13	7.44	9.18	11.3	13.8	16.2
8.000	22.4	20.2	16.7	13.2	10.3	8.04	6.43	5.47	5.03	5.03	5.47	6.43	8.04	10.3	13.2	16.7	20.2
6.667	26.7	23.6	19.0	14.6	10.9	8.29	6.54	5.48	4.97	4.97	5.48	6.54	8.29	10.9	14.6	19.0	23.6
5.333	29.5	25.6	20.1	15.0	11.0	8.17	6.36	5.27	4.76	4.76	5.27	6.36	8.17	11.0	15.0	20.1	25.6
4.000	30.2	25.8	19.9	14.6	10.5	7.68	5.86	4.85	4.36	4.36	4.85	5.86	7.68	10.5	14.6	19.9	25.8
2.667	28.8	24.2	18.3	13.2	9.30	6.64	5.00	4.08	3.64	3.64	4.08	5.00	6.64	9.30	13.2	18.3	24.2
m	1.444	4.333	7.222	10.111	13.000	15.889	18.778	21.667	24.556	27.444	30.333	33.222	36.111	39.000	41.889	44.778	47.667

9.333 17.9

8.000 22.4

6.667 26.7

5.333 29.5

4.000 30.2

2.667 28.8

50.556

Siatka: 18 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.6	3.64	30.2	0.288	0.120

Obserwator 1

Obserwator 2

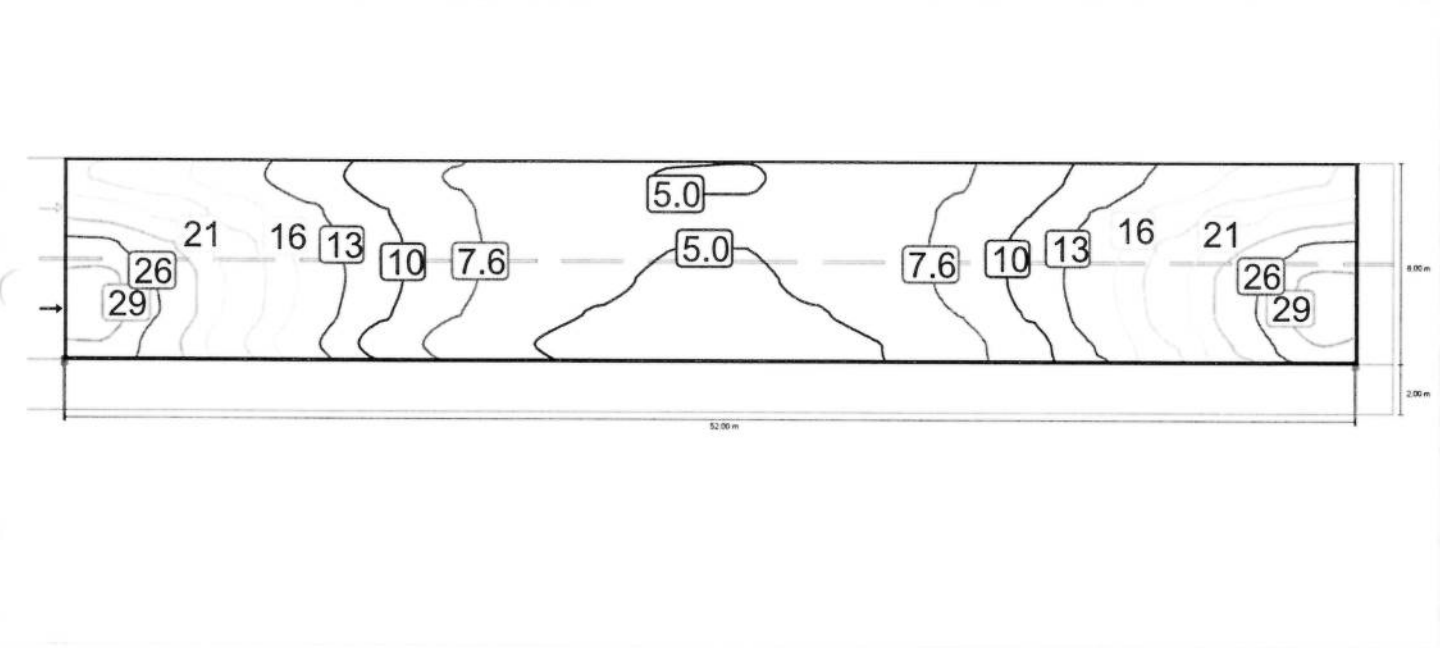
Ulica 1: Syt 1 / Jezdnia 1 (M4) / Izolinie

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 18 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.48	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.58

Poziome natężenie oświetlenia



Obserwator 1

Obserwator 2

Chodnik 1 (P3)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

1.667	26.3	21.9	16.3	11.5	7.92	5.53	4.12	3.32	2.92	2.92	3.32	4.12	5.53	7.92	11.5	16.3	21.9
1.000	23.7	19.6	14.5	10.1	6.85	4.68	3.44	2.75	2.44	2.44	2.75	3.44	4.68	6.85	10.1	14.5	19.6
0.333	21.1	17.3	12.6	8.70	5.75	3.92	2.76	2.22	1.98	1.98	2.22	2.76	3.92	5.75	8.70	12.6	17.3
m	1.444	4.333	7.222	10.111	13.000	15.889	18.778	21.667	24.556	27.444	30.333	33.222	36.111	39.000	41.889	44.778	47.667

1.667 26.3

1.000 23.7

0.333 21.1

m 50.556

Siatka: 18 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.78	1.98	26.3	0.202	0.075

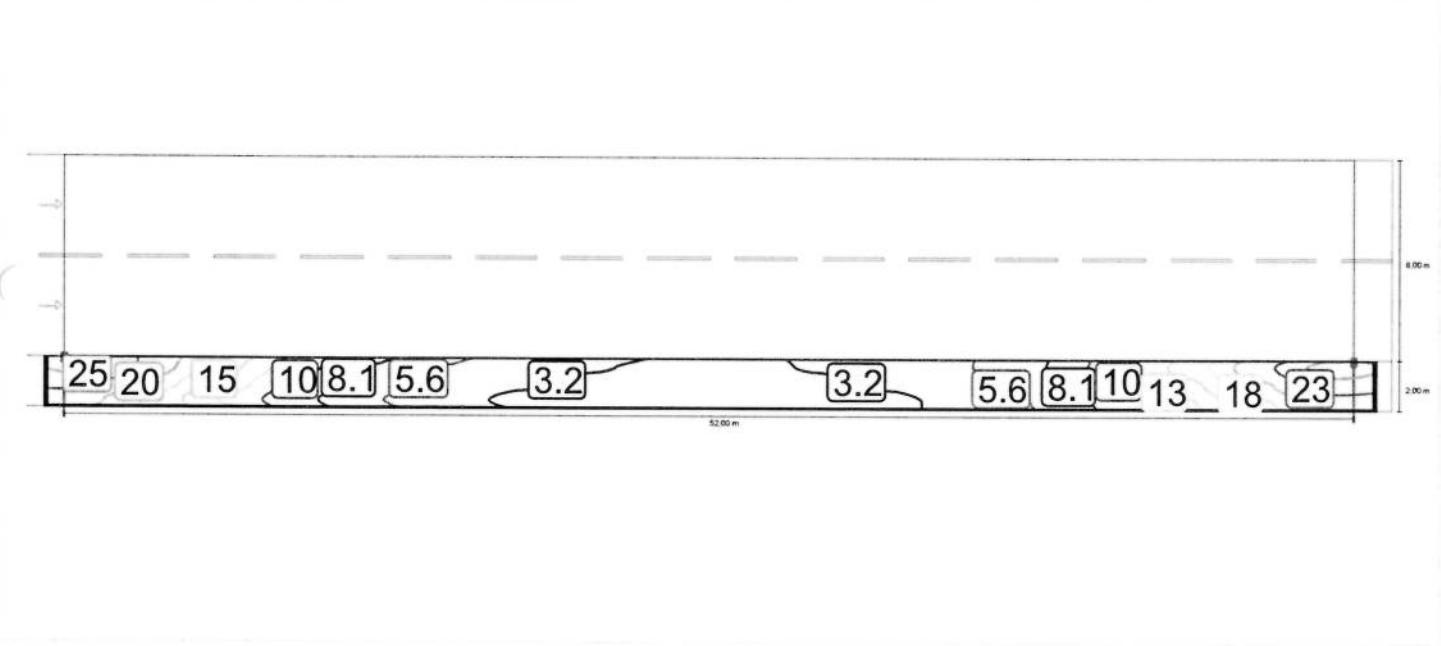
Ulica 1: Syt 1 / Chodnik 1 (P3) / Izolinie

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 18 x 3 Punkty

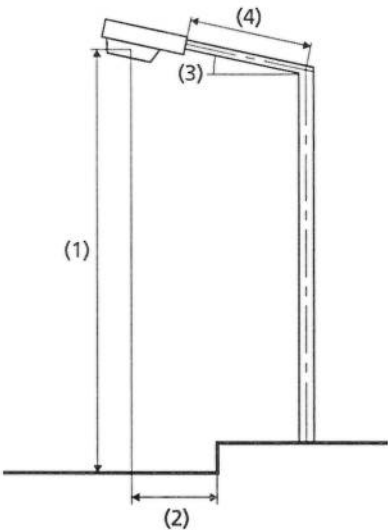
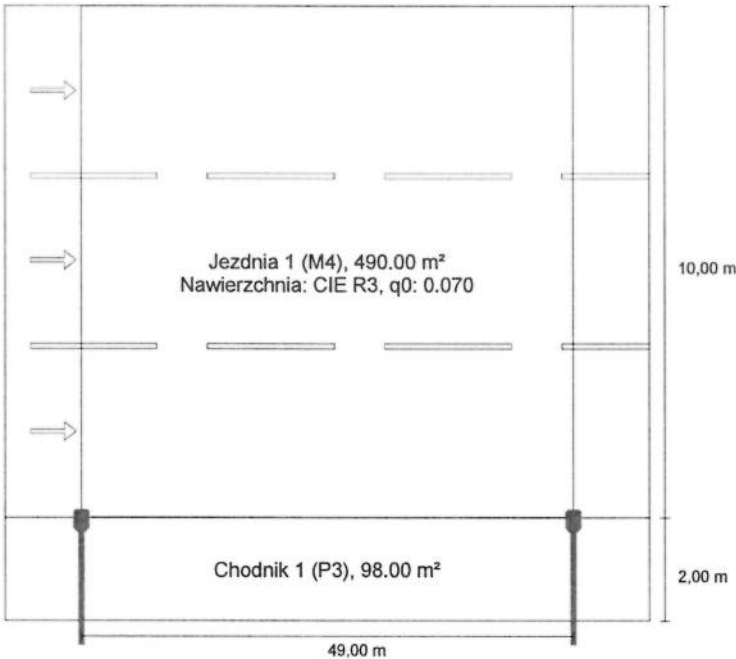
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.78	✓ 1.98

Poziome natężenie oświetlenia



Ulica 2 do EN 13201:2015

Schröder TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW / 407572



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.41	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.56

Chodnik 1 (P3)	
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.38	✓ 2.34

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.015 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW / 407572 (416.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Lampa:	1x48 LEDs 700mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	13416.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	15838.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	2080.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	49.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	545 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	341 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	7.98 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 17 x 9 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.41	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.56

Przynależni obserwatorzy (3):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 3.667, 1.500)	0.79	0.43	0.66	13
Obserwator 2	(-60.000, 7.000, 1.500)	0.85	0.41	0.71	12
Obserwator 3	(-60.000, 10.333, 1.500)	0.91	0.42	0.83	7

Jezdnia 1 (M4)

Pozioime natężenie oświetlenia [lx]

11.444	12.0	11.0	9.55	8.18	7.10	6.26	5.58	5.20	5.01	5.20	5.58	6.26	7.10	8.18	9.55	11.0	12.0
10.333	15.1	13.7	11.8	9.91	8.39	7.09	6.16	5.55	5.41	5.55	6.16	7.09	8.39	9.91	11.8	13.7	15.1
9.222	18.5	16.7	14.2	11.7	9.56	7.82	6.57	5.84	5.59	5.84	6.57	7.82	9.56	11.7	14.2	16.7	18.5
8.111	22.2	20.0	16.7	13.3	10.5	8.33	6.82	6.00	5.76	6.00	6.82	8.33	10.5	13.3	16.7	20.0	22.2
7.000	25.9	23.0	18.8	14.6	11.1	8.58	6.96	6.02	5.72	6.02	6.96	8.58	11.1	14.6	18.8	23.0	25.9
5.889	28.8	25.1	20.0	15.2	11.4	8.59	6.86	5.93	5.62	5.93	6.86	8.59	11.4	15.2	20.0	25.1	28.8
4.778	30.2	26.0	20.4	15.2	11.2	8.35	6.57	5.61	5.30	5.61	6.57	8.35	11.2	15.2	20.4	26.0	30.2
3.667	30.2	25.8	19.9	14.6	10.5	7.84	6.10	5.21	4.91	5.21	6.10	7.84	10.5	14.6	19.9	25.8	30.2
2.556	28.6	24.1	18.2	13.2	9.40	6.80	5.25	4.42	4.15	4.42	5.25	6.80	9.40	13.2	18.2	24.1	28.6
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559

Siatka: 17 x 9 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.4	4.15	30.2	0.333	0.137

Obserwator 1

Obserwator 2

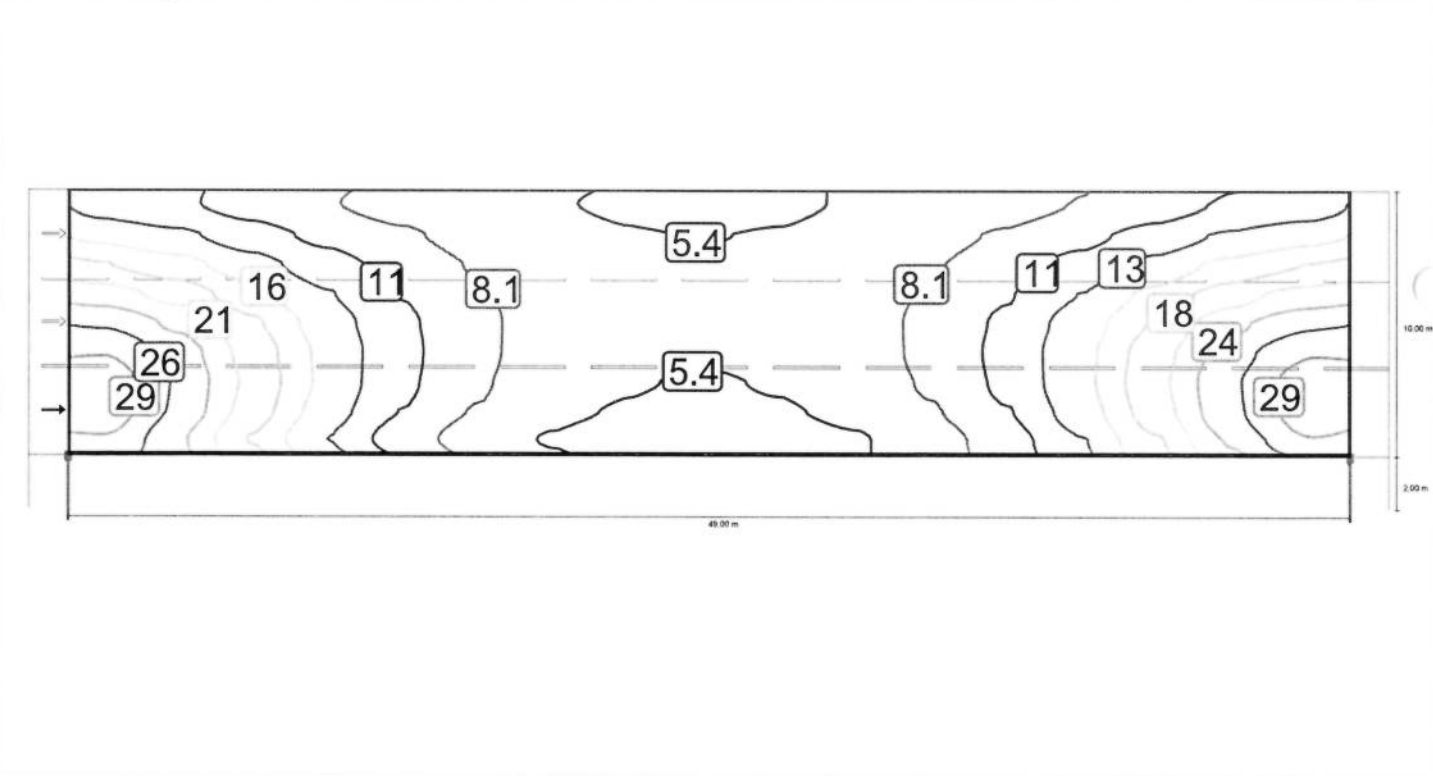
Obserwator 3

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 17 x 9 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.41	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.56

Poziome natężenie oświetlenia



Obserwator 1

Obserwator 2

Obserwator 3

Chodnik 1 (P3)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

1.667	26.4	22.0	16.4	11.6	8.09	5.74	4.40	3.68	3.44	3.68	4.40	5.74	8.09	11.6	16.4	22.0	26.4
1.000	23.8	19.7	14.6	10.2	6.98	4.86	3.67	3.08	2.89	3.08	3.67	4.86	6.98	10.2	14.6	19.7	23.8
0.333	21.1	17.3	12.7	8.79	5.86	4.08	2.96	2.49	2.34	2.49	2.96	4.08	5.86	8.79	12.7	17.3	21.1
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559

Siatka: 17 x 3 Punkty

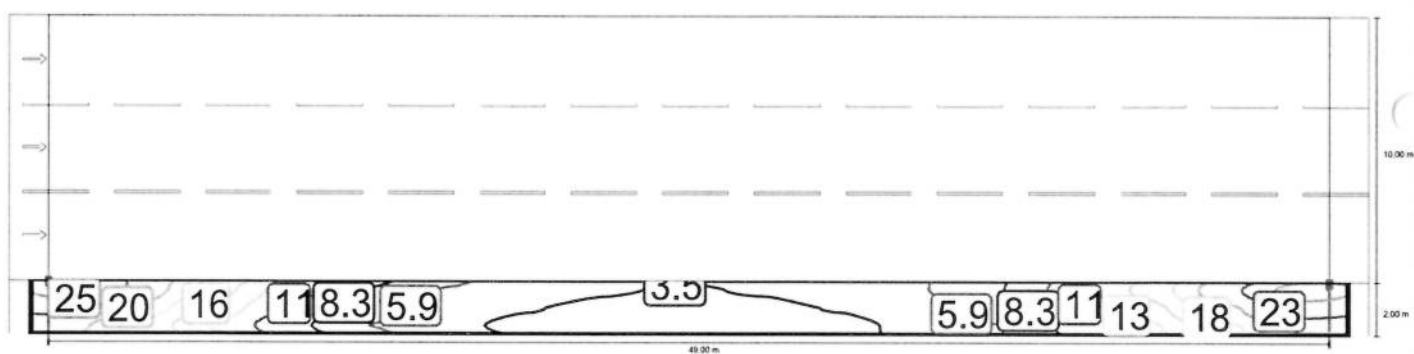
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.4	2.34	26.4	0.225	0.089

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.38	✓ 2.34

Poziome natężenie oświetlenia

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2019-10-25

Nr warunków: WP/085181/2019/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW

GMINA CZERNICA
ul. Kolejowa 3
55-003 CZERNICA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA CZERNICA

ul. Kolejowa 3
55-003 CZERNICA

Obiekt:

oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Wrocławska 622/1, 35
55-002 Kamieniec Wrocławski
numery działek: 622/1, 35

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-10-18. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-10-18, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Pole nN w Złączu, szafce nN nr ZK-WRL162245.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany (dobudować 1P do istn. ZK-3a dz. nr 36/31),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.


W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03
OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

.....
Edyta Kmiecik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

Wrocław, dnia 05-11-2019 r.

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**

Powiat: **wrocławski**

Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

Obręb: **Kamieniec Wrocławski [Nr
0007]**

Nr kancelaryjny: **TE.420.10471.2019**

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: **05-11-2019 11:01:47**

Działki: **1**

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	622/1	4	G808

Agata Witkowska
05-11-2019

(sporządził: data i podpis)



z ur. Starosta
Pawina Michałczyk
Młodszy Geodeta

05.11.2019
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Wrocław, dnia 05-11-2019

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **wrocławski**
Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Znak sprawy: **TE.420.10471.2019****WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH**spis alfabetyczny na dzień: **05-11-2019 11:01:55**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostki rejestrowe	Pozycje kartoteki
1	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE	Kamieniec Wrocławski: G808	
2	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO REGON: 931950382 NIP: 8992233911 siedziba: ul. Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław	Kamieniec Wrocławski: G808	

Ilość podmiotów ewidencyjnych w tej jednostce ewidencyjnej: 2

zna ilość podmiotów ewidencyjnych: 2

Witkowska Agata
05-11-2019

.....
(sporządził: data i podpis)



z up. Starosty
Paulina Michałczyk
Młodszy Geodeta

05.11.2019

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Wrocław, dnia 05-11-2019 r.

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**

Powiat: **wrocławski**

Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

Obręb: **Gajków [Nr 0005]**

Nr kancelaryjny: **TE.420.10471.2019**

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: **05-11-2019 11:02:05**

Działki: **1**

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	35	1	G407

Agata Witkowska
05-11-2019

(sporządził: data i podpis)



z up. Starosty
Paulina Michalczyk
Młodszy Geodeta

05-11-2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Wrocław, dnia 05-11-2019

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **wrocławski**
Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Znak sprawy: **TE.420.10471.2019**

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH
spis alfabetyczny na dzień: **05-11-2019 11:02:14**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostki rejestrowe	Pozycje kartoteki
1	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE	Gajków: G407	
2	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO REGON: 931950382 NIP: 8992233911 siedziba: ul. Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław	Gajków: G407	

Ilość podmiotów ewidencyjnych w tej jednostce ewidencyjnej: 2

Ilość podmiotów ewidencyjnych: **2**

Witkowska Agata
05-11-2019

.....
(sporządził: data i podpis)



z up. Starosty
Paulina Michałczyk
Młodszy Geodeta

05 LIS. 2019
.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis



ZP.8036.389.2019

Wrocław, 19.11.2019r.

Gmina Czernica
Ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica
- reprezentowana przez:
Pan Miłosz Ruszel

Dotyczy: **wniosku, w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci oświetlenia drogowego (linia kablowa n/n, słupy i szafka sterowania), w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 455, w relacji Kamieniec Wrocławski – Gajków, gm. Czernica, na działce nr 622/1 AM-1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz nr 35 AM-1 obręb Gajków.**

Nawiązując do otrzymanego wniosku z dnia 30.10.2019r. (data wpływu – 31.10.2019r.) oraz pisma z dnia 24.11.2019r. (data wpływu – 15.11.2019r.), w sprawie j.w., Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu informuje, że **uzgadnia** lokalizację sieci oświetlenia drogowego (linia kablowa n/n, słupy i szafka sterowania), w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 455, w relacji Kamieniec Wrocławski – Gajków, gm. Czernica, na działce nr 622/1 AM-1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz nr 35 AM-1 obręb Gajków, na następujących warunkach:

1. Uzgodnienie dotyczy lokalizacji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 455, w relacji Kamieniec Wrocławski – Gajków, gm. Czernica, tj. na dz. nr 622/1 AM-1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz nr 35 AM-1 obręb Gajków, projektowanej sieci oświetlenia drogowego (linia kablowa n/n, słupy i szafka sterowania). Lokalizację ww. przedstawiono na opieczętowanym planie sytuacyjnym w skali 1:500, który stanowi załącznik graficzny do niniejszego uzgodnienia.
2. Projektowane urządzenie, zostało zlokalizowane w obrębie zrealizowanego, przez Gminę Czernica jako inwestora zastępczego, zadania pn. „**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w m. Gajków w zakresie wykonania chodnika**”, które pozostaje w okresie gwarancji. Z uwagi na brak możliwości prowadzenia jakichkolwiek prac w obrębie nawierzchni podlegających gwarancji przed końcem terminu jej obowiązywania, zadanie związane z budową przedmiotowych urządzeń, należy wykonać po zakończeniu okresu gwarancji na roboty drogowe. **Na dzień wydania niniejszego uzgodnienia powyższa gwarancja obowiązuje do dnia 07.12.2020r.**
3. W przypadku uzasadnionej konieczności wykonania budowy sieci oświetlenia drogowego przed końcem terminu obowiązywania gwarancji dotyczącej zadania drogowego pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w m. Gajków w zakresie wykonania chodnika”, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 455, DSDiK we Wrocławiu informuje, że przed uzyskaniem umowy użyczenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania powyższych robót koniecznym będzie przedłożenie pisemnego **oświadczenia osoby uprawnionej do reprezentowania Gminy Czernica jako inwestora zastępczego realizacji zadania drogowego, że prowadzone prace związane z wykonaniem sieci oświetlenia drogowego są poza obszarem objętym gwarancją lub, że nie wpłyną na utratę uprawnień inwestora z tytułu gwarancji dla zadania j.w. Przedmiotowe oświadczenie należy dołączyć do wniosku o wydanie umowy użyczenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym.**
4. Do projektowania oświetlenia drogowego należy przyjąć :
 - a/ średnia luminancja jezdni $L_{sr} \geq 0,75 \text{ cd/m}^2$;
 - b/ w obszarach kolizyjnych $L_{sr} \geq 1,0 \text{ cd/m}^2$;
 - c/ równomierność całkowita (luminancji) $U_o \geq 0,4$;
 - d/ równomierność wzdłużna (luminancji jezdni – min. dla pasów ruchu) $U_l \geq 0,6$;
 - e/ przyrost wartości progowej $F_{T1} < 15\%$;
 - f/ współczynnik oświetlenia poboczy jezdni $R_{E1} \geq 0,3$;
5. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogowego, będące skutkiem prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę, naprawiane będą na koszt Inwestora .
6. DSDiK nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami .
7. Odcinki linii kablowej zlokalizowane wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej należy układać w odległości min. 1,0m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej, na głębokości min. 1,0m z zastrzeżeniem kolejnych punktów niniejszego uzgodnienia.

8. Odcinki linii kablowej n/n zlokalizowane w obrębie skarpy nasypu i przeciwskarpy rowu odwadniającego, należy wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem lub przewierciem (odcinkami) tak, aby zminimalizować zakres odbudowy konstrukcji skarpy nasypu oraz rowu. Dopuszcza się rozkop otwarty w miejscach komór technologicznych przecisków / przewierców. Komory należy lokalizować przy projektowanych słupach oświetlenia drogowego w miejscach wskazanych na załączniku graficznym. Kabel należy ułożyć na głębokości min. 1,2m.
9. Przekroczenia poprzeczne zjazdów, należy wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem lub przewierciem bez naruszania konstrukcji zjazdów. Urządzenie należy ułożyć na głębokości min. 1,2m. Na całej długości przekroczeń należy zastosować rurę osłonową odporną mechanicznie. Komory technologiczne przecisków / przewierców należy lokalizować z zachowaniem odległości min. 0,5m od krawędzi zjazdów.
10. Projektowaną szafkę oświetlenia drogowego należy zlokalizować w pasie zieleni, na wypłaszczeniu poza przeciwskarpą rowu odwadniającego. Szafkę należy zlicować do granicy pasa drogowego.
11. Projektowane słupy oświetlenia drogowego należy lokalizować w pasie zieleni/ poboczu gruntowym poza chodnikiem, z zachowaniem domiarów zawartych na załączniku graficznym do niniejszego uzgodnienia. Zabrania się lokalizowania słupów w chodniku oraz w odległości mniejszej niż 1,0m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej. Słupy zaprojektowane w obrębie konstrukcji skarp nasypów i rowów odwadniających należy lokalizować w szycie skarp nasypów oraz rowów. Dodatkowo słupy należy posadzić z zachowaniem odległości min. 1,0m od krawędzi zjazdów.
12. Podczas wykonywania prac zabrania się naruszania konstrukcji jezdni drogi wojewódzkiej oraz wykonywania podkopów pod jezdnią . Dodatkowo zabrania się naruszania konstrukcji chodnika oraz zjazdów.
13. Po wykonanych pracach, naruszoną konstrukcję pobocza / pasa zieleni, należy odtworzyć i normatywnie zagęścić. Teren po robotach należy wyrównać i uporządkować. Naruszone konstrukcje skarp nasypów i rowów odwadniających należy odbudować i przywrócić do stanu poprzedniego. Skarpy i przeciwskarpy należy wyprofilować i zagęścić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Dna rowów należy oczyścić.
14. Lokalizację urządzeń poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 455 (dz. nr 622/1 AM-1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz dz. nr 35 AM-1 obręb Gajków) należy uzgodnić z właścicielami poszczególnych gruntów i zarządcami działek drogowych.
15. Prace wykonać bez wstrzymywania ruchu na drodze.
16. W trakcie robót zabrania się nawożenia ziemi na jezdnię. W przypadku powstania takiej sytuacji należy natychmiast oczyścić ją z gruntu. W trakcie prowadzenia robót należy zachować pieszny ciąg komunikacyjny oraz dojazdy do posesji.
17. Prace w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie , gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C oraz przy przemarzniętym gruncie. Zасыpywanie wykopów po robotach ziemnych wykonać zgodnie z PN-S-02205 zagęszczając grunt warstwami co 30cm. Zagęszczenie gruntu wykonać ze szczególną starannością, przy użyciu sprzętu mechanicznego.
18. W trakcie prowadzonych prac zabrania się parkowania pojazdów na jezdni drogi nr 455 za wyjątkiem maszyn niezbędnych do realizacji zadania określonego w niniejszym uzgodnieniu.
19. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w pobliżu drzew albo zespołów drzew mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom. Jeżeli drzewa są pomnikami przyrody, roboty w obrębie tych drzew winny być prowadzone ręcznie w odległości 5,0m od skrajni pnia drzewa. W przypadku uszkodzenia drzew należy bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwy Urząd Miasta Gminy oraz przedstawiciela DSDiK we Wrocławiu a roboty przerwać. W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.
20. Pismo obowiązuje w okresie 3 lat i traci ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków. W przypadku posiadania ważnych na dzień złożenia wniosku o wydanie umowy użyczenia na zajęcie pasa drogowego pozwoleń wymaganych Prawem budowlanym niniejsze uzgodnienie staje się obowiązujące do czasu ważności ww. pozwoleń
21. **Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działki nr 622/1 AM-1 obręb Kamieniec Wrocławski oraz nr 35 AM-1 obręb Gajków.**
22. Niniejsze uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót .
23. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z art. 22 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j., Dz. U. z 2018r., poz. 2068 ze zm.) powołując się na niniejsze uzgodnienie.
24. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania umowy użyczenia od zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
25. Konstrukcje wsporcze należy posadzić, z zachowaniem zapisów § 44 ust. 2, 3 i 6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r., poz. 124) – zwane dalej „RMTiGM”.

26. Jeżeli inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, inwestor jest zobowiązany do uzgodnienia z zarządem drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w niniejszym uzgodnieniu.
27. Do wniosku o wydanie umowy użyczenia na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, natomiast jeżeli roboty nie wpływają na ruch drogowy należy przedłożyć plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczonym miejscem i wymiarami planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego wraz z informacją o sposobie zabezpieczenia robót na czas trwania prac.
28. Wszelkie naruszone nawierzchnie pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy odtworzyć i przywrócić do właściwego stanu technicznego z zachowaniem warunków technicznych RMTiGM.
29. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej nr 455, wymagać będzie przełożenia urządzeń o których mowa w niniejszym uzgodnieniu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
30. Po budowie oświetlenia drogowego o którym mowa w niniejszym uzgodnieniu, wszelkie koszty wynikające z jego utrzymania należą do inwestora i właściciela przedmiotowego urządzenia.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Infrastrukturą Drogową

Tadeusz Siołka

Załączniki:

1. Opieczetowany plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 – 1 egz.

Otrzymują:

1. Pan Miłosz Ruszel – pełnomocnik inwestora, na adres:
FHU „MIKAR”, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2. ZP a/a

Do wiadomości:

1. ZS.WR

Sprawę prowadzi: Jakub Adamiak, tel. (071) 39-17-180, e-mail: jakub.adamiak@dodik.wroc.pl

KLAUZULA INFORMACYJNA

1. Administratorem Danych Osobowych w Dolnośląskiej Służbie Dróg i Kolei we Wrocławiu jest Dyrektor Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu, adres: ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław, nr kontaktowy 71 39 17 100 w godzinach pracy DSDiK tj. pomiędzy 7⁰⁰ a 15⁰⁰ od poniedziałku do piątku, email: kancelaria@dodik.wroc.pl.
2. Inspektor Ochrony Danych Osobowych Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu dostępny jest pod adresem email: iod@dodik.wroc.pl.
3. Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu przetwarza dane Wnioskodawcy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w zw. ustawą z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (t.j., Dz. U. z 2018r., poz. 2068 ze zm.) w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Dolnośląskiej Służbie Dróg i Kolei we Wrocławiu jakim jest przeprowadzenie postępowania o wyrażenie zgody na lokalizację urządzeń o których mowa w niniejszym uzgodnieniu.
4. Dane osobowe Wnioskodawcy mogą być udostępniane organom władzy publicznej oraz podmiotom wykonującym zadania publiczne lub działającym na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
5. Dane osobowe Wnioskodawcy będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu jakim jest wypełnienie obowiązków prawnych ciążących na DSDiK, a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018 r. poz. 217 ze zm.).
6. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Niepodanie danych osobowych będzie skutkowało pozostawieniem sprawy bez rozpoznania (o ile przepis szczególnie nie stanowi inaczej).
7. W związku z przetwarzaniem danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO Wnioskodawcy przysługują następujące uprawnienia:
 - a. prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych,
 - b. prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych - w przypadku gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne,
 - c. prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - d. prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. W przypadku uznania, iż przetwarzanie przez DSDiK danych osobowych narusza przepisy RODO, Wnioskodawcy przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
9. Dane Wnioskodawcy nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

TECEO 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW /407572

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisko kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej.
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
Wymagany jest raport z badań dla szczelności, pochodzący z akredytowanego laboratorium

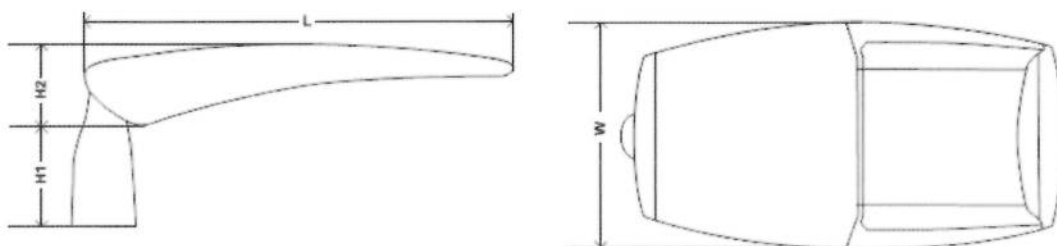
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Maksymalna moc uwzględniająca wszystkie straty: 105W
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Bezprzewodowa komunikacja z oprawą poprzez standard Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II -zgodnie z projektem elektrycznym

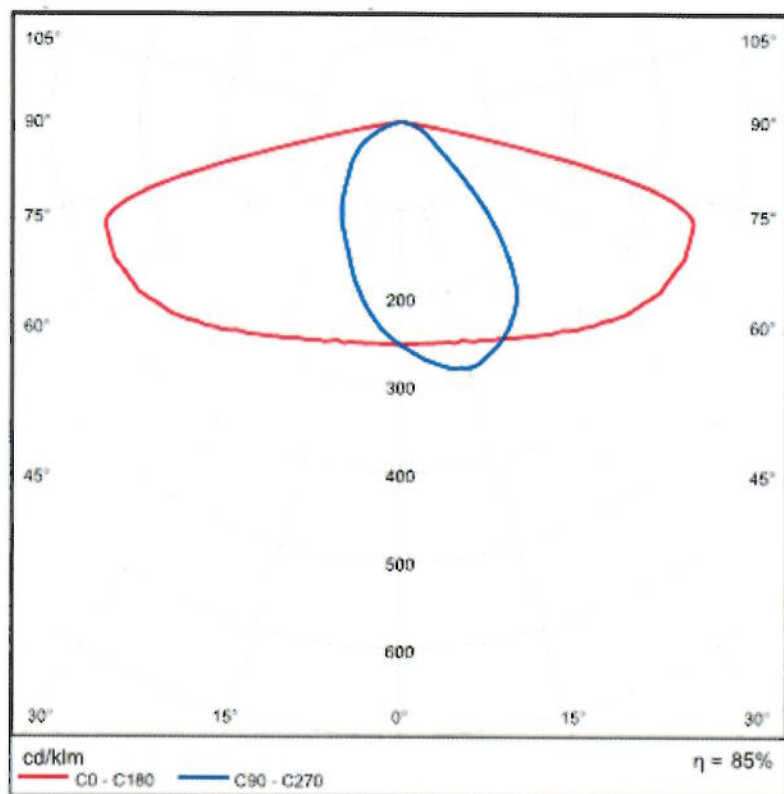
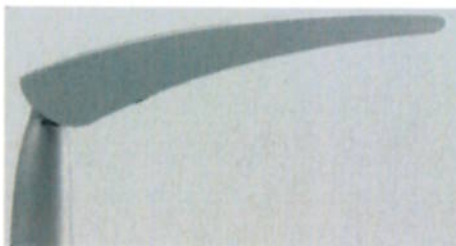
PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł: 15800lm
- minimalna skuteczność świetlna po uwzględnieniu wszystkich strat: 125lm/W
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium
- Redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie.
- Wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED $R_a \geq 70$. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium

- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -35°C do $+40^{\circ}\text{C}$.
- Gwarancja na całą oprawę (panel LED, zasilacz, obudowa) – 5 lat, wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie (prąd) zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny: certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux).
- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).
- Wymaga się, aby ze względów serwisowych, oprawy drogowe pochodziły od jednego producenta
- W przypadku zastosowania rozwiązań innych niż w projekcie bazowym (obliczeniach fotometrycznych) należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (Luminancja L, Równomierność U_0 , Równomierność U_1 , Przyrost wartości progowej kontrastu TI, Średnie natężenie oświetlenia E_m , Minimalne natężenie oświetlenia E_{min}) nie gorsze niż te zastosowane w obliczeniach bazowych dla poszczególnych sytuacji. Dodatkowo bilans mocy proponowanych opraw (wraz ze stratami) nie może być większy od mocy całkowitej opraw użytych w projekcie referencyjnym. W celu weryfikacji przez projektanta w przypadku użycia opraw równoważnych, do oferty należy dołączyć obliczenia fotometryczne (wydruki + edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym np. Dialux/Relux pokazujące spełnienie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Obliczenia muszą być wykonane dla identycznych założeń przyjętych dla bazowych obliczeń fotometrycznych (klasa oświetlenia, geometria drogi, położenie środka optycznego oprawy, MF, rodzaj nawierzchni, itp.). Wykonawca ma obowiązek dostarczenia kart katalogowych, deklaracji zgodności oraz wymaganych certyfikatów potwierdzających deklarowane parametry. Wykonawca/Dostawca powinien potwierdzić, że użyte w obliczeniach pliki fotometryczne dla poszczególnych rozsyłków pochodzą od proponowanych typów opraw.
- Tolerancja wymiarów i krzywej fotometrycznej $\pm 5\%$:

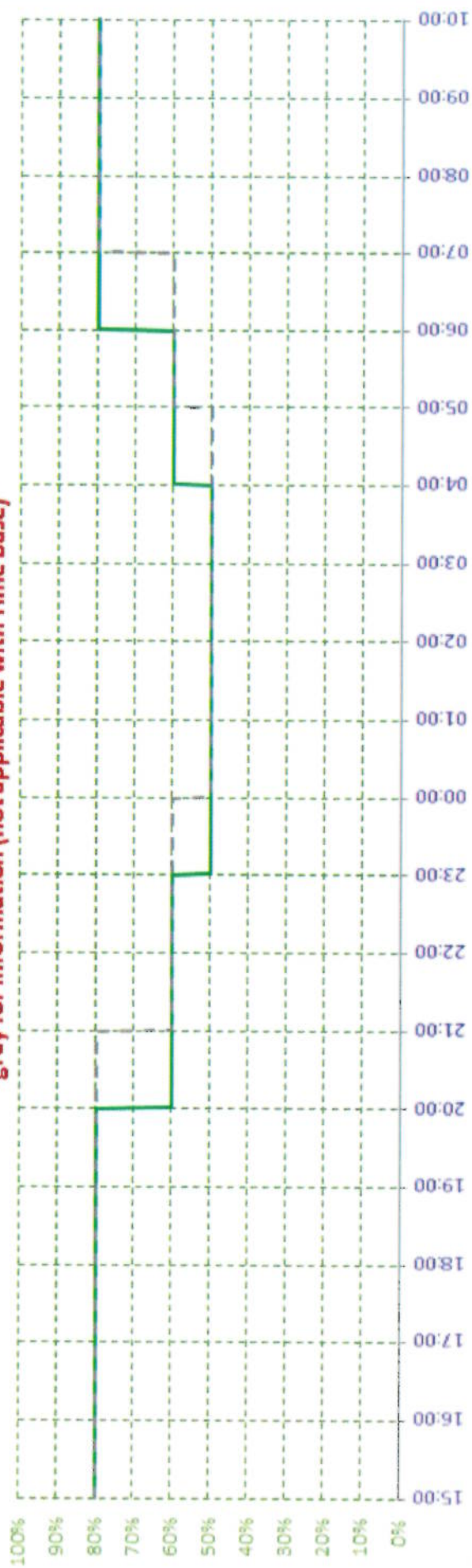


W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm



Czernica Dimming profile

For country applying daylight saving the corresponding dimming profile during summer time is indicated in dot
grey for information (not applicable with Time Base)



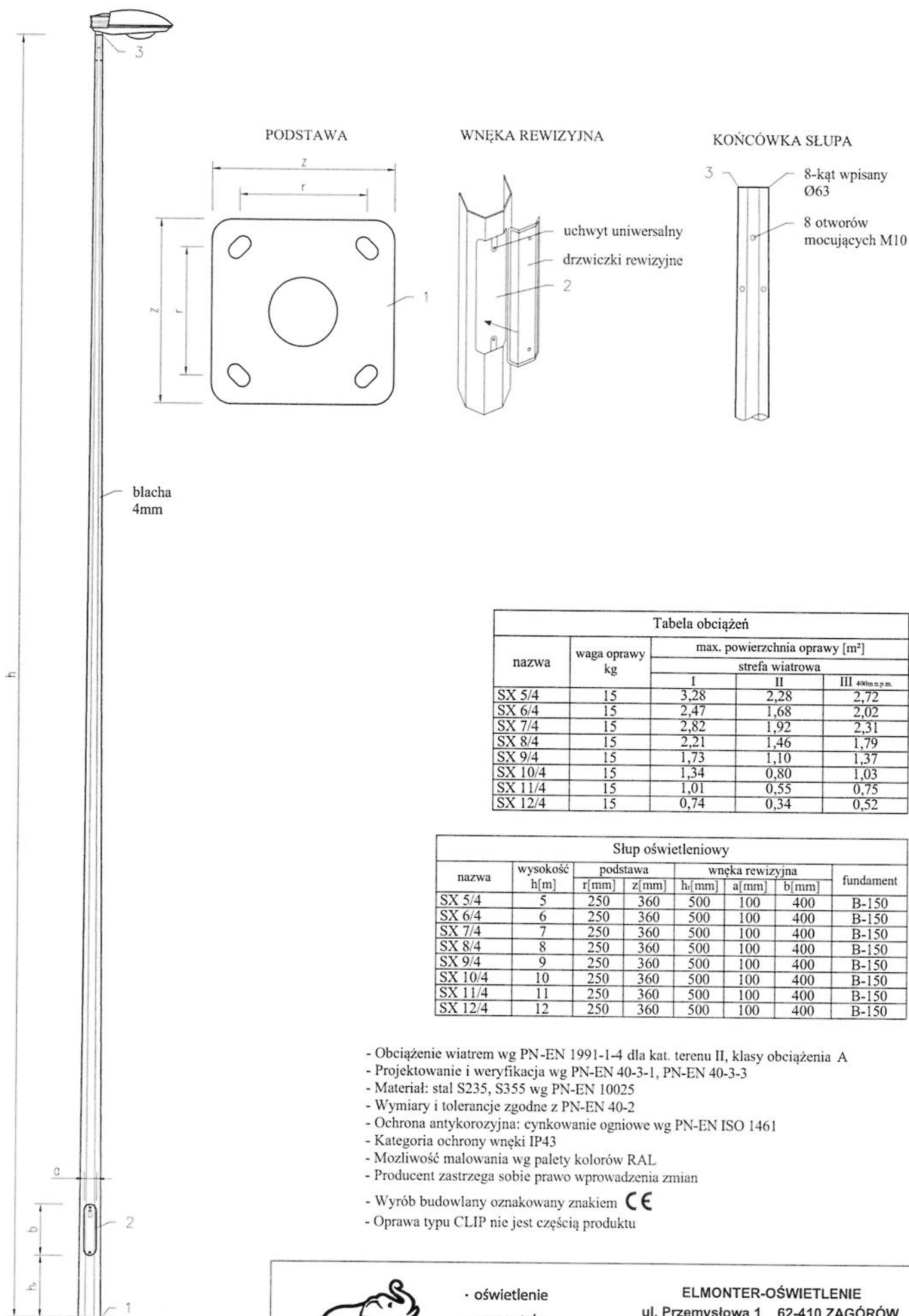


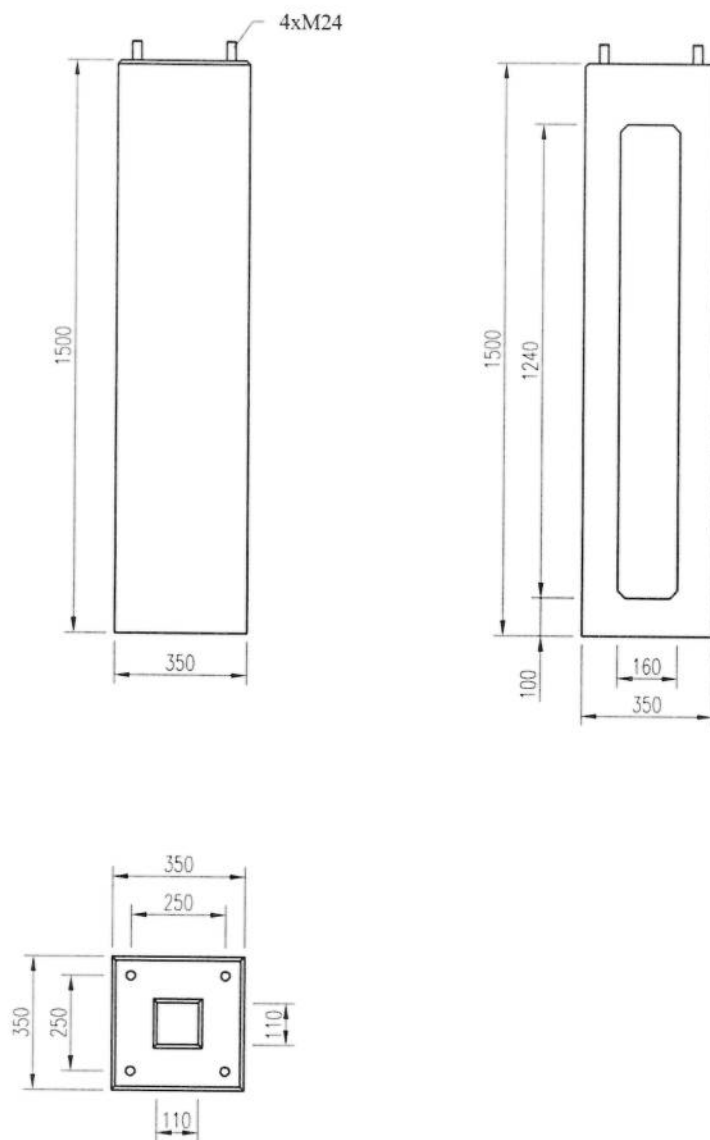
Tabela obciążeń

nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m²]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 400m n.p.m.
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4	15	0,74	0,34	0,52

Słup oświetleniowy

nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h _r [mm]	a[mm]	b[mm]	
SX 5/4	5	250	360	500	100	400	B-150
SX 6/4	6	250	360	500	100	400	B-150
SX 7/4	7	250	360	500	100	400	B-150
SX 8/4	8	250	360	500	100	400	B-150
SX 9/4	9	250	360	500	100	400	B-150
SX 10/4	10	250	360	500	100	400	B-150
SX 11/4	11	250	360	500	100	400	B-150
SX 12/4	12	250	360	500	100	400	B-150

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy obciążenia A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Kategoria ochrony wnętrza IP43
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem **CE**
- Oprawa typu CLIP nie jest częścią produktu

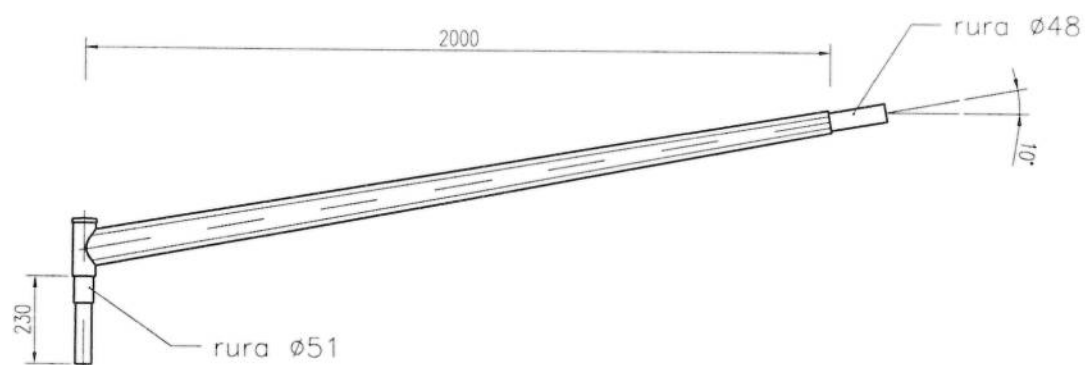


Waga fundamentu: 270 kg



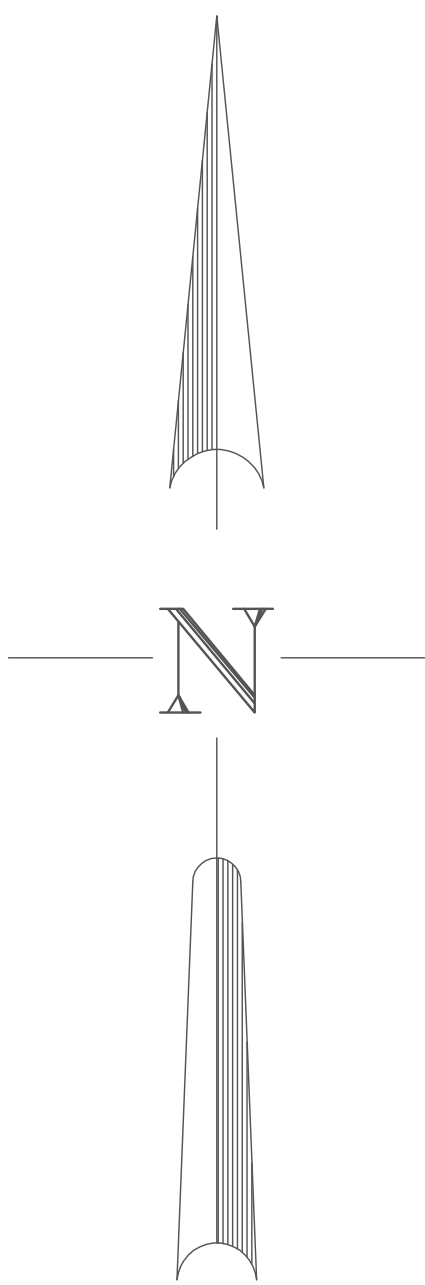
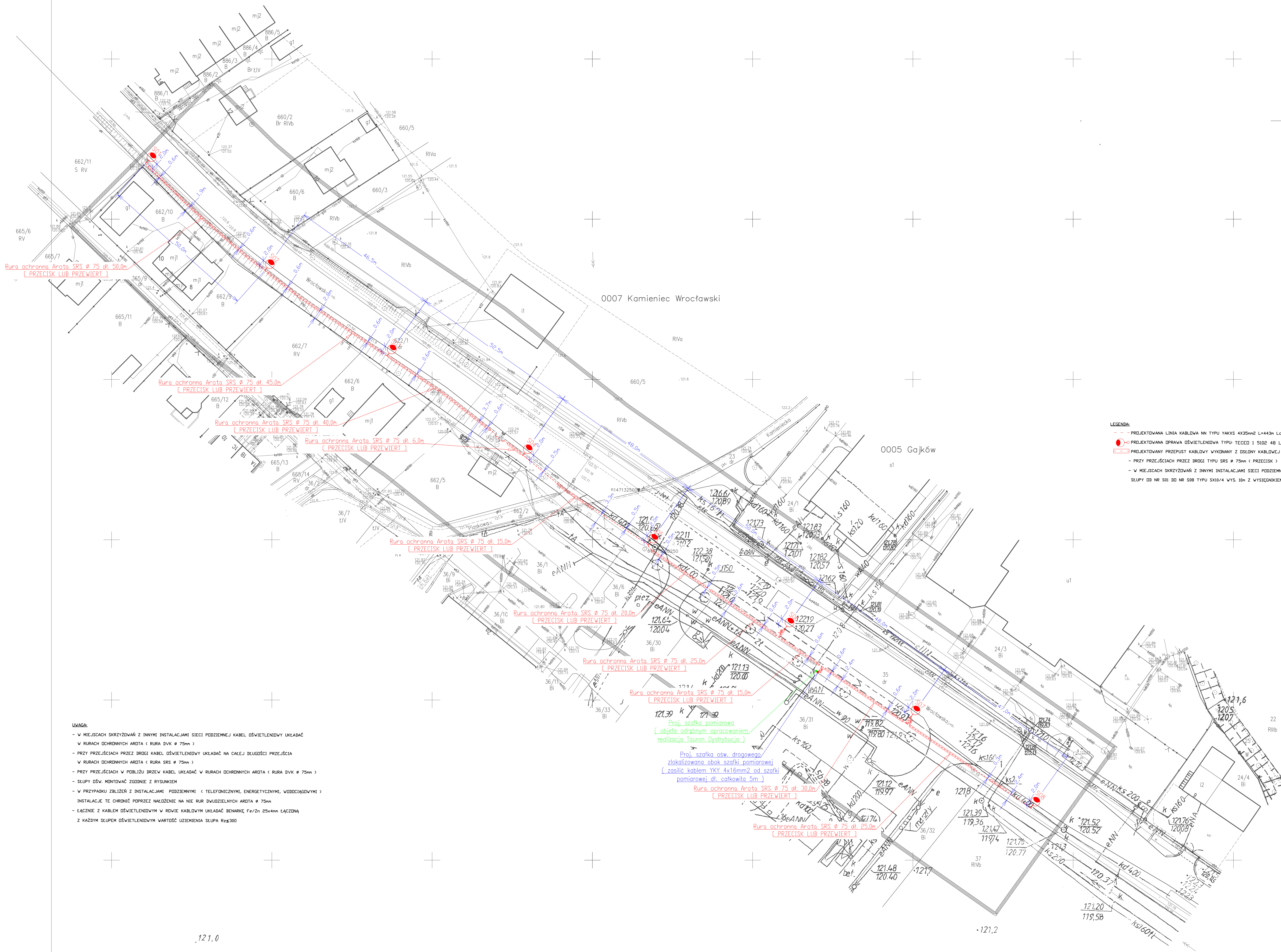
- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

ELMONTER-OŚWIETLENIE
ul. Przemysłowa 1 62-410 ZAGÓRÓW
tel. +48 63 2748443 fax +48 63 2761011
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl



- Materiał: stal S235 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY



- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA LINA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L=443m Lcsl=494m
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU TECCD 1 S102 48 LEDs 700mA 105V NW 407572 Z REDUKCJĄ MOCY ORAZ STEROWANIEM BEZPRZEWODOWYM PROB. SCHNEIDER
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POKR. ARCT.
 - PRZY PRZELIŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS ø 75mm (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DWK ø 75
 - SLUPY OD NR 501 DO NR 508 TYPU SX16/4 WYS. 10m Z WYŚCIGIEM 0,2m TYPU WIZ. ELEMENT-ŻAGŁOW

- UWAGI:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLIENIOWE UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARCTA (RURA DWK ø 75mm)
 - PRZY PRZELIŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLIENIOWE UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZELIŚCIA
 - W RURACH OCHRONNYCH ARCTA (RURA SRS ø 75mm)
 - PRZY PRZELIŚCIACH W POBLIŻU DROG KABELE UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARCTA (RURA DWK ø 75mm)
 - SLUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ PORÓŻEJ NAŁOŻENIE NA NIE RUR DŁUGIŁYCH ARCTA ø 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABELEM OŚWIETLIENIOWYM W KROKIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKIE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZENIA Z KAŻDYM SLUPEM OŚWIETLIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SLUPA R=0.30Ω

Podpisz się na tym projekcie! (zgodnie z art. 17a ustawy o projektowaniu)

Projektant: **MIOSZ RUSZEL**

Opis: **PROJEKT OŚWIETLIENIA**

Data: **09.08.2019**

Stwierdził: **mgr inż. Magdalena Kud**

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Młoc: Ruszel		
Oleśnica, ul. F. Chopina 9/1, 56-400 Oleśnica		Pracownik
Oleśnica, ul. F. Chopina 9/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚW. PRZEBUDOWY W M. KAMIEŃC WROCŁAWSKI RZ. NR 00071 - GAJKÓW 32 NR 25 UL. WROCLAWSKA, 9M CZERNICA	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 9, 55-063 CZERNICA	
Projektant	inż. Mirosław Ruszel	Pracownik
Nr ewid. upr.	296/DOS/06	
Temat	PROJEKT OŚWIETLIENIA DROGOWEGO	Pracownik
Skala	1:500	
Załącznik: 1. rysunek		25.11.2019r.

Miejscowość: KAMIEŃC WROCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301 2

Obwód ewidencyjny (nazwa, numer): KAMIEŃC WROCŁAWSKI, Nr 000GAJKÓW, Nr 0005

Sekcja: 6.147.13.05.1.4 6.147.13.05.2.3 6.147.13.05.3.4 6.147.13.05.4.1 6.147.13.05.4.3

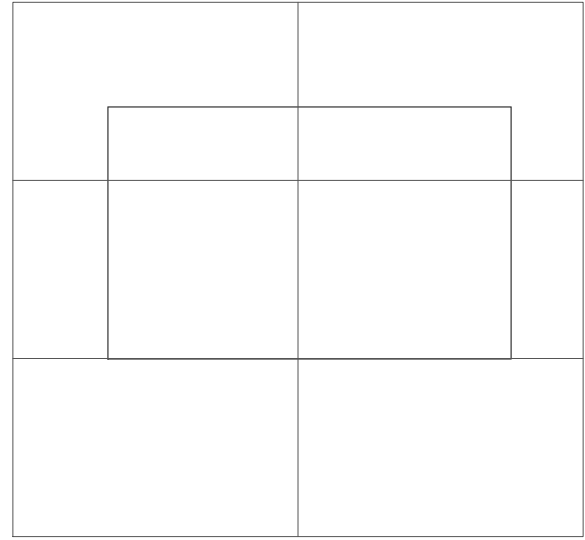
Ulica: Wrocławska

Działka: 622/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Skala 1:500
- Układ współrzędnych: "2000/6"
 - Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
 - Obszar aktualizacji oznaczony linią szarą
 - Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

6.147.13.05.1.46.147.13.05.2.3



6.147.13.05.3.46.147.13.05.4.3

Informacja:

Pomimo obowiązku wynikającego z rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjnie linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych w obowiązującym na tym terenie miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.3933.2019
WROCŁAW 9-8-2019

Opracowanie:
(tytuł, nazwa, nr, uprawnień, podpis)

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEO-SERVIS
Krzysztof Ruszel

55-063 Czernica, ul. Wrocławska 9
141 665 858 875, biuro@geoservis.pl
REGON 385143231 - NIP 690-146-45-49

Geodeta uprawniony
(tytuł, nazwa, nr, uprawnień, podpis)

Grzegorz Fluder, nr upr. 1873